

کماد کی زیادہ پیداوار حاصل کرنے کیلئے تجاویز

باکستان ایگریکلچر ریسرچ زرعی تعلیمی پورٹل

### بيش لفظ

کمادصوبہ سندھ کی ایک اہم نقذ نہایت آور فصل ہے۔جوکہ کسانوں کی معاشی بہبود میں موثر کرداراداکرتی ہے جیسے جیسے شکر
کے کارخانوں کی تعداد بڑھ رہی ہے۔اس فصل کی اہمیت میں بھی اضافہ ہور ہا ہے لین کماد کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ نسبتا
بہت کم ہوا ہے صوبہ سندھ میں کماد کی اوسط پیداوار تقریبا 600 من فی ایکڑ ہے۔جوکہ کماد پیدا کروالے دیگر ممالک کے
مقابلے میں بہت کم ہاس کی سب بڑی وجہ دیگر عوامل کے علاوہ کماد کی ترقی یافتہ نئی اقسام کی کمیا بی ہے نیوکلیئر انسٹیٹیوٹ آف
ایگر کیکچیء ٹنڈ وجام کا شعبہ ذرع حیاتیاتی شیکنالوجی ،جدید حقیق اور شیکنالوجی کو اپنا کر کماد کی الی اقسام تیار کرنے میں مصروف
عمل ہے۔جوکہ زیادہ پیداواری صلاحیت کے ساتھ ساتھ دیگر خوبیوں کی بھی حامل ہوں۔اللہ تعالی کا شکر ہے کہ ہما ہے
سائنسدان شباندروز محنت سے کماد کی ایک نئی تتم نیا ۲۰۰۴ (۱۲۵ – ۱۲۵ ) دریا فت کرنے میں کا میاب ہوگے
میں ۔ نیا ۲۰۰۴ کو اس کی بہترین کا رکردگی زیادہ شکر اور پیداواری صلاحیت کے باعث صوبائی سیڈرٹوسل نے اکتوبر ہمن کا عیس

ہم اپنے کا شتکار بھائیوں کے بے حدمشکور ہیں کہ انہوں نے ہر مر ملے پر نیا ۲۰۰۳ کی پذیرائی کی ہے۔ اور ہمیں قوی امید ہے کہ ہماری مرتب کردہ سفارشات پڑمل کر کے کا شتکار بھائی کماد کی فی ایکڑپیداوار بڑھانے میں کا میاب ہوجائیں گے۔

> سیدخورشیدحسین شاه ڈائز بکٹر نیوکلیئرانشیٹیوٹ آف ایگر بکلچر نیوکلیئرانشیٹیوٹ آف ایگر بکلچر ٹنڈوجام

#### تعارف

دیگرزری عوامل کے علاوہ کمادی ترقی دادہ اقسام منافع بحش پیدا وارحاصل کرنے میں نہایت اہم کار مضمی ادا کرتی ہیں۔گر
وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ کیڑے کوڑوں اور بیاریوں کے اثر ات کی وجہ سے ان کی پیدا واری صلاحیت میں کمی وقع ہوجا
تی ہے اس لئے زرعی سائنسدان ترقی دادہ اقسام تیار کرنے میں مصروف عمل رہتے ہیں تا کہ فرسوہ اقسام کی جگہ جدیدا وراعلی
اقسام کی کاشت کر کے زیادہ پیدا وارحاصل کی جاسکے لہذا کماد کی نئی اور بہترفتم دریا ونت کرنے کے لئے کینال پوائٹ ، فلور
اقسام کی کاشت کر کے زیادہ پیدا وارحاصل کی جاسکے لہذا کماد کی نئی اور بہترفتم دریا ونت کرنے کے لئے کینال پوائٹ ، فلور
ایڈ امریکہ سے نئی (Fuzz) در آمد کیا اور اسے نیوکلیئر انسٹیٹیوٹ آف ایگریکچر، ٹنڈ وجام سندھ کے تجرباتی فارم پرلگا کر
پودے حاصل کئے اور ہر پودے کا اچھی طرح مطالعہ کرنے اور مختلف تجرباتی مراحل سے گذارنے کے بعد بہترین پودے کو
منتی کیا۔ اچھی پیدا واری صلاحیت پر منتخب شدہ پودے کی نسل کو کماد کی نئی قسم نیا۔ ۲۰۰۳ (NIA 2004) کے نام سے صوبائی
سیڈ کونسل نے اکتو بر ۲۰۰۳ میں صوبہ سندھ میں کاشت کے لئے منظور کیا ہے۔

نیا۔ ۲۰۰۲مودہ زیرکاشت اقسام کی نسبت ۱۲ سے ۲۵ فیصد تک زیادہ پیداواردیتی ہے جبکہ اس میں شکر کی مقدار بھی موجودہ
اقسام سے ۲ سے ۱ سے ۱ سے ۱ سے ۱ سے ۱ گا گا کہ بھی بہت اچھا ہوتا ہے۔ کما دبڑی سرعت سے نشو ونمایا تا ہے اور سیدھا
ہونے کے باعث بہت کم گرتا ہے۔ مزید برآں اس میں مختلف بھاریوں کے خلاف قوت مدافعت بھی پائی جاتی ہے۔ اس جنس
کے جلدی کینے (Early Maturity) کی وجہ سے اس جنس کی نومبر کی مہینے میں کٹائی کی جاسکتی ہے۔ جس کی وجہ سے گندم
کی کاشت وقت پر ہو سکتی ہے۔

نیا۔ ۲۰۰۴ کی کاشت کے لئے چند مفید ہدایات وسفارشات اس کتا بچے میں درج کی گئی ہیں جن پڑمل کر کے کا شکار حضرات تقریبا ۱۲۰۰ امن سے ۲۰۰۰ امن فی ایکڑ تک پیدا وار حاصل کر سکتے ہیں۔اس سے ندصرف شکر کے صنعت کو استحکام حاصل ہوگا بلکہ کا شکار حضرات بھی مالی منفعت حاصل کر کے خوشحال ہو شکیس گے۔

# مزید کتب پڑھنے کے لئے آج ہی وزٹ کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

نیا۔۲۰۰۴ بیار بوں کےخلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ تاہم حفظ م تقدم کےطور پر تند رست نچ کو پھپھوندی کش ادویات وائکا ویکس کےمحلول (۲۵اگرام فی ایکڑ ۱۰۰ لیٹر پانی ) میں پانچ تک یامینلیٹ کےمحلول (۱۲۵گرام ۱۰۰ لیٹر یانی ) میں ا-۲ منٹ تک بھگو کر نکال لیں۔

#### طريقنه كاشت:

کمادگی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے طریقہ کا شت کو بڑا دخل ہے۔ بوائی اس طریقہ سے کرنی چاہیے کہ کماد کی زیادہ
سے زیادہ آنکھیں اگسکیں اور بعد میں فصل کی گلہداشت بھی بخوبی ہوسکے۔ نیا۔ ۲۰۰۴ کی کا شت سیدھی قطاروں میں کرنی
چاہیے۔ اور قطاروں کے درمیان ۳ تا ۴ فٹ کا فاصلہ ہونا چاہیے۔ تا کہ کمادموٹے اور مغبوط ہوں اور گرنے سے بچے ر
ہیں۔ سیاڑوں میں پہلے کھادڈ الیس اور پھران دودو سے سرے جوڑ کررکھ دیں۔ بڑے لگانے کے بعدمٹی کے دوسے تین سے نٹی میٹر کے لگ بھگ ہلکی ہی تہدڈ ال دیں مٹی ہاتھوں یا پاؤں سے ڈالیس۔ سہا کہ بالکل نہیں پھیرنا چاہیے۔ اس سے بڑے زیادہ
گہرائی میں دب جاتا ہے۔ اگر بڑے بعیرمٹی کے رہ جائے تو بھی اگاؤ کم ہوتا ہے اورمٹی زیادہ آ جائے تو بھی اگاؤ بہت کم ہوتا ہے۔ اس لئے مٹی ڈالنے کاعمل احتیاط سے کریں۔
ہے۔ اس لئے مٹی ڈالنے کاعمل احتیاط سے کریں۔

#### كھادكااستعال:

زمین کی پیداواری صلاحیت کا انحصار زمین کی زرخیزی پر ہے۔ جب کہ زمین کی زرخیزی نبا تاتی مادہ کی وجہ سے ہےاس کی زر خیزی کو بحال رکھنے کے لئے گو برکی گلی سڑی کھا دبحساب ۱ تا ۱۲ گڈے یا ۳ تا ۴ ٹرالیاں فی ایکڑ ضرور ڈالنی چاہیے۔اگر یہ ممکن نہ ہوتو سبز کھا واستعال کریں۔

کماد کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے اس کی غذائی ضروریات پورا کرنااز حدضروری ہےلہذا جس زمین پر نیا۔ ۲۰۰۳ کی کاشت کرنی ہو۔ چندنمونے تجربہ گاہ میں تجزیہ کروانے کے بعد کھاد کی تیجے مطلوبہ مقدار معلوم کرائی جاسکتی ہے تاہم اگر ۸۷کلو گرام نائٹروجن (۱۸ کا گوگرام فاسفورس (۱۸) فی ایکڑیعنی سے ہوری پوریا ۴۴ بوری ذی اے پی اور ۱۳ بوری پوٹاش سلفیٹ فی ایکڑ کیمیائی کھا داستعال کی جائے تو ایجھے پیداواری نتائج حاصل کیئے جاسکتے ہیں۔ نائٹروجن کی تہائی مقداراور فاسفورس و پوٹاش کی کل مقدار کا شت سے پہلے سیاڑوں میں ڈالیس۔ نائٹروجن کی باقی ماندہ خوراک دو تسطوں میں ڈالیس۔ سمبر کاشت کے لئے ایک تہائی فروری کے آخراور باقی ماندہ کھا دمارچ کے آخریا اپریل میں مٹی چڑھاتے ہوئے ڈال دی

# مزید کتب پڑھنے کے لئے آج ہی وزٹ کریں : www.iqbalkalmati.blogspot.com

نیا۔۲۰۰۴ بیار بوں کےخلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ تاہم حفظ م تقدم کےطور پر تند رست نچ کو پھپھوندی کش ادویات وائکا ویکس کےمحلول (۲۵اگرام فی ایکڑ ۱۰۰ لیٹر پانی ) میں پانچ تک یامینلیٹ کےمحلول (۱۲۵گرام ۱۰۰ لیٹر یانی ) میں ا-۲ منٹ تک بھگو کر نکال لیں۔

#### طريقنه كاشت:

کمادگی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے طریقہ کا شت کو بڑا دخل ہے۔ بوائی اس طریقہ سے کرنی چاہیے کہ کماد کی زیادہ
سے زیادہ آنکھیں اگسکیں اور بعد میں فصل کی گلہداشت بھی بخوبی ہوسکے۔ نیا۔ ۲۰۰۴ کی کا شت سیدھی قطاروں میں کرنی
چاہیے۔ اور قطاروں کے درمیان ۳ تا ۴ فٹ کا فاصلہ ہونا چاہیے۔ تا کہ کمادموٹے اور مغبوط ہوں اور گرنے سے بچے ر
ہیں۔ سیاڑوں میں پہلے کھادڈ الیس اور پھران دودو سے سرے جوڑ کررکھ دیں۔ بڑے لگانے کے بعدمٹی کے دوسے تین سے نٹی میٹر کے لگ بھگ ہلکی ہی تہدڈ ال دیں مٹی ہاتھوں یا پاؤں سے ڈالیس۔ سہا کہ بالکل نہیں پھیرنا چاہیے۔ اس سے بڑے زیادہ
گہرائی میں دب جاتا ہے۔ اگر بڑے بعیرمٹی کے رہ جائے تو بھی اگاؤ کم ہوتا ہے اورمٹی زیادہ آ جائے تو بھی اگاؤ بہت کم ہوتا ہے۔ اس لئے مٹی ڈالنے کاعمل احتیاط سے کریں۔
ہے۔ اس لئے مٹی ڈالنے کاعمل احتیاط سے کریں۔

#### كھادكااستعال:

زمین کی پیداواری صلاحیت کا انحصار زمین کی زرخیزی پر ہے۔ جب کہ زمین کی زرخیزی نبا تاتی مادہ کی وجہ سے ہےاس کی زر خیزی کو بحال رکھنے کے لئے گو برکی گلی سڑی کھا دبحساب ۱ تا ۱۲ گڈے یا ۳ تا ۴ ٹرالیاں فی ایکڑ ضرور ڈالنی چاہیے۔اگر یہ ممکن نہ ہوتو سبز کھا واستعال کریں۔

کماد کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے اس کی غذائی ضروریات پورا کرنااز حدضروری ہےلہذا جس زمین پر نیا۔ ۲۰۰۳ کی کاشت کرنی ہو۔ چندنمونے تجربہ گاہ میں تجزیہ کروانے کے بعد کھاد کی تیجے مطلوبہ مقدار معلوم کرائی جاسکتی ہے تاہم اگر ۸۷کلو گرام نائٹروجن (۱۸ کا گوگرام فاسفورس (۱۸) فی ایکڑیعنی سے ہوری پوریا ۴۴ بوری ذی اے پی اور ۱۳ بوری پوٹاش سلفیٹ فی ایکڑ کیمیائی کھا داستعال کی جائے تو ایجھے پیداواری نتائج حاصل کیئے جاسکتے ہیں۔ نائٹروجن کی تہائی مقداراور فاسفورس و پوٹاش کی کل مقدار کا شت سے پہلے سیاڑوں میں ڈالیس۔ نائٹروجن کی باقی ماندہ خوراک دو تسطوں میں ڈالیس۔ سمبر کاشت کے لئے ایک تہائی فروری کے آخراور باقی ماندہ کھا دمارچ کے آخریا اپریل میں مٹی چڑھاتے ہوئے ڈال دی

جائے۔ بہار بیکاشت کیصورت میں دوسری خوراک اگاہ کمل ہونے کے بعدا پریل میں اور کھاد کی تیسری قسط مگی کے آخر تک ڈال دی جائے۔

## آبياشي:

کماد کی اچھی پیداوار پانی کی مرہوں منت ہے اس کے لئے سال بھر فی ایکڑتقر بیا ۱۲۳ اٹے پانی درکار ہے۔ بہر حال کم از کم ۱۷ ۔ ۱۸ بار آبیا شی ضروری ہے پانی کی کمی فی ایکڑ پیداوار پر بہت اثر ڈالتی ہے نیا ہے ۲۰۰۴ کے لئے انتہائی ضروری ہے کہ شروع میں جب پودے بڑھ کرز مین کوند ڈھانپ لیس پانی کے کمی نہ آنے پائے بودوں کے اگا و کے دوران اور شکوفے نکلنے کے میں جب پودے بڑھ کرز مین کوند ڈھانپ لیس پانی کے کمی نہ آنے پائے بودوں کے اگا و کے دوران اور شکوف نکلنے کے دوران زمین خشک اور سخت نہ ہونے پائے موکی حالات کے مطابق آبیا شی میں ایک سے دو ہفتے کا وقفہ رکھیں لیکن فصل کا شنے سے ایک ماہ پہلے پانی روک دیں تا کہ فصل اچھی طرح کیکر تیار ہوسکے۔ تاہم جو کماد بھے کے لئے رکھنا ہوا سے پانی برابرد سے رہنا چاہے۔

# جژی بو ٹیوں کی تلفی:

تجرباتی انداز کے مطابق جڑی ہوٹیوں سے کماد کی پیداوار میں ۲۵ فیصد تک کمی آسکتی ہے۔ اس لئے ان کی تلفی فصل کے اگاؤ
جھاڑاور بردھوتری کے کئے بہت اہم ہے۔ ان کا تدارک گوڈی یا کیمیائی ادویات کے اسپر سے ممکن ہے۔ دوسے کیمیائی
ادویات کی نسبت سیبا گائیگی کی گیز اپنیکس کاممی زیادہ موثر ثابت ہوئی ہے۔ بیکماداور جڑی ہوٹی کے اگنے سے پہلے اور بعد
میں دونوں طرح استعمال ہوسکتی ہے۔ تقریبا ۵ ءاکلوگرام فی ایکڑ ۱۰۰ سے ۱۳۰ الیٹر پانی میں کمادکوگر نے سے بچانا: چونکہ
نیا سے ۲۰۰۴ کا کمادسیدھا ہونے باعث گرنے کے خلاف قوت مدافعت رکھتا ہے لیکن پھر بھی درج ذیل ہدایات پڑمل کر لیا
جائے تو بیکما قطعی نہیں گرے گا۔ زمین میں گہراہ لی چلائیں تا کہ کماد کی جڑیں زمین میں گہری جاکرز مین کو اچھی طرح کیڑ

- 🖈 سیاڑوں کا فاصلہ اسے من فٹ رکھیں۔
- 🖈 شگونے مکمل ہونے پرمٹی ضرور چڑھا ئیں
- 🖈 کھاد دینے کاعمل جون سے پہلے کممل کرلیں یعنی مٹی تک کھاد کی مکمل مقدار کما دکومہیا کر دیں۔
  - 🖈 جولائی تا تتمبر یانی ملکار تھیں۔

# يماريون اوركير ب مكور ون سے بچاؤ:

اگر چہ نیا یہ ۲۰۰ میں بیار یوں اور کیڑے مکوڑ وں کےخلاف قوت مدا فعت موجود ہے تا ہم حفظ ما تقدم کےطور پر درج ذیل ہدایات پڑمل پیرا ہونے سے فصل کوکمل طور پر صحت مندر کھ کربہتر پیداوار حاصل کی جاسکتیے ۔

﴾ نچ کوچھچھوندی کس ادویات مینلیٹ ،اینٹی میوسین اگالال یاار ٹیان کےمحلول میں دوسے پانچ منٹ تک بکھو کاشت کریں۔

﴾ کیڑوں کے حملے کی صورت میں باسوڈین (۱۰جی) ڈائی سٹسان (۱۰فیصد)، ڈائز نان (۱۰فیصد) بحساب ۸کلوگرام فی ایکڑ جبکہ فیوراڈان (۳۳جی)، کیوریڑ (۳۳جی)۱۲\_۵اکلوگرام فی ایکڑاستعال کریں۔

🏠 مربوط وحیاتیاتی طریقته انسدادے کیڑے مکوڑول کریں۔

#### كثانى:

کمادکی کٹائی کے لئے کمادکی پختگی بہت اہمت کی حامل ہے۔

ماہ تمبر میں کاشت شدہ نیا: یہ ۲۰۰۰ انگلے سال ماہ نومبر میں کٹائی کے لئے تیار ہوجا تا ہے۔اس لئے اسے نومبر کے پہلے پندر ہواڑے میں کاٹ کر بھیج سکتے ہیں تا ہم کماد کی کٹائی سے کم از کم ایک ماہ بیشتر پانی بند کر دینا چاہیے۔ چھلائی کے دوران آع اتارتے وفت ساتھ ہی دو تین پکی پوریاں بھی کاٹ ڈالیس کٹائی کے بعد ۲۳ گھٹے کے اندرا ندر کماوکول تک پہنچادیں تا کہ وزن اور ریکوری میں کمی نہ آئے۔

### مودهی فصل:

تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ نیا۔ ۲۰۰۲ موڈھی فصل میں بھی اچھی پیداوار دیتی ہے بہتر نتائج کے لئے دیمبر کے آخری ہفتے
سے کیکر فروری کے پہلے ہفتے کے دوران کمادکا ہے کرموڈھی فصل رکھیں۔ کیونکہ اس وقت رکھی ہوئی موڈھی سے شکو فے خوب
پھوٹتے ہیں اور بودے اچھا جھاڑ بناتے ہیں کمادکا شتے وقت اس چیز کا خاص خیال رکھیں کہ کمادسطے زمین کے برابر کا ٹا
جائے۔ اس سے زبر زمین ہڑی آئکھیں زیادہ صحت مند ماحول میں پھوٹتی ہیں اور ٹدھوں میں پڑے ہوئے
گڑویں (BORERS) کی سنڈیاں تلف ہوجاتی ہیں موڈھی فصل کے لئے کھاد کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے اس لئے اس
میں معمول سے بھتر رہ ۳ فی صدر زیادہ کھاد ڈالیس۔ تا کہ اچھی پیداوار حاصل ہو سکے۔